

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres obiektu: budynek szkoły – rozbudowa Etap I i Etap II
dla Szkoły Podstawowej w Dobrej, Gmina Stryków
dz. nr 48 i 47/2**

**Inwestor: Gmina Stryków
Stryków ul. Kościuszki 27**

Opracował: mgr inż. Andrzej Brandt

marzec 2015 r.

OPIS

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

W zakres zamierzenia wchodzi roboty budowlane związane z rozbudową budynku Szkoły Podstawowej w Dobrej, z podziałem na dwa etapy realizacji.

Robotami wymagającymi pracy na wysokości są roboty murowe oraz roboty montażowe i betonowe stropów, pokrycia dachów oraz roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych.

Kolejność wykonania robót przy obu częściach (etapach) rozbudowy szkoły:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie murów fundamentowych i izolacji
- roboty murowe ścian parteru
- wykonanie stropów (ułożenie elementów , zbrojenie , stemplowanie i szalowanie, zalanie betonem, pielęgnacja)
- wykonanie murów ścian pięter
- wykonanie stropów nad piętrami
- wykonanie pokrycia dachów , obróbek , rynien i rur spustowych
- wykonanie tynków
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych
- roboty wykończeniowe

Roboty na wysokości:

- rozstawienie rusztowań i ich zamocowanie
- zabezpieczenie terenu i wejścia do budynku przed spadającym gruzem oraz innymi przedmiotami za pomocą siatek
- wznoszenie murów
- wykonanie stropów
- wykonanie pokryć dachowych
- ocieplenie budynku
- demontaż rusztowań

Roboty budowlane wewnątrz budynków:

- wykonanie podkładów pod posadzki oraz warstw ocieplenia
- budowa ścinek działowych
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie tynków wewnętrznych
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- montaż instalacji wod. - kan. , co. i wentylacji mechanicznej
- roboty wykończeniowe (glazura, terakota , wykładziny podłogowe itp.)

Roboty rozbiórkowe:

Rozbiórce w etapie I podlegać będą dwa budynki:

- budynek sali lekcyjnej i biblioteki od strony północnej
- budynek małej sali gimnastycznej, budynek kuchni z jadalnią od strony zachodniej.

Kolejność rozbiórki podano w opisie Etapu I.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki jest zlokalizowany budynek szkoły z salą gimnastyczną i zapleczem.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Znajdujące się na terenie działki budynki są w dobrym stanie technicznym i nie będą zagrażały bezpieczeństwu ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- wadliwy lub niebezpieczny montaż rusztowań oraz ich zamocowanie mogą zagrażać pracownikom,
- brak zabezpieczenia siatkami i wygradzenia stref niebezpiecznych dla ludzi może prowadzić do zagrożenia spadającymi przedmiotami oraz gruzem
- brak odpowiedniego transportu materiałów budowlanych, szczególnie na rusztowania, może być zagrożeniem dla ludzi pracujących w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz przy drogach transportu, szczególnie przy betonowaniu stropów
- brak barierek zabezpieczających może doprowadzić do upadku z wysokości
- brak nadzoru i błędy przy demontażu rusztowań mogą doprowadzić do groźnych wypadków
- brak kontroli stempli i szalunków przy montażu elementów stropów
- brak zabezpieczeń i kontroli przy zalewaniu stropów
- brak nadzoru i zabezpieczeń przy montażu konstrukcji drewnianej dachu może prowadzić do groźnych wypadków
- brak nadzoru nad robotami elektrycznymi oraz przy użyciu narzędzi elektrycznych
- nadzoru przy montażu okien, zwłaszcza na poziomie okien wyższych
- brak nadzoru nad pracownikami poruszającymi się po terenie budowy

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do instruktażu należy sprawdzić, czy pracownicy, którzy będą pracować na rusztowaniach mają ważne badania zezwalające na pracę na wysokości.

W czasie instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na techniki montażu i demontażu rusztowań oraz na sposób poruszania się po rusztowaniach i zabezpieczenie przed upadkiem. Pracowników należy uczulić na możliwość spadania gruzu i innych przedmiotów z rusztowań. Należy zwrócić szczególną uwagę na montaż konstrukcji dachu oraz warstw pokrycia, obróbek i rynien spustowych.

Przeszkolenie powinno uwzględniać sposób wywozu gruzu z budowy, z wewnątrz i z zewnątrz budynku oraz transport materiałów budowlanych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na obsługę narzędzi i maszyn elektrycznych, takich jak betoniarki, wiertarki, młoty udarowe itp. oraz na sposób transportu materiałów budowlanych.

Wykaz robót szczególnie niebezpiecznych podano w art. 21a, ust. 2 Prawa budowlanego oraz w & 6 rozporządzenie ministra infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. Dz. U. Nr 120.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środkami technicznymi zapobiegającymi wypadkom są barierki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości oraz siatki zabezpieczające przed spadającymi materiałami i innymi przedmiotami, a także oznaczenie i zabezpieczenie stref najbardziej niebezpiecznych, w bezpośrednim sąsiedztwie rusztowań lub stref rozbiórek i wyburzeń oraz montażu elementów na wysokości.

Strefy zagrożenia muszą zostać oznakowane i wyłączone z użytkowania dla osób postronnych. Pracownicy muszą posiadać odpowiednią odzież ochronną oraz kaski.

Do środków organizacyjnych należy ścisły podział pracy, przeszkolenie pracowników oraz sprawdzenie ich przydatności do pracy na wysokości.

Pracownicy winni zostać także przeszkoleni na wypadek pożaru czy awarii rusztowań oraz w udzielaniu pierwszej pomocy w nagłych przypadkach, a także jak najszybciej opuścić miejsce robót najkrótszą drogą.

Opracował: